Catalogo prodotti

Convertitori di frequenza

I convertitori di frequenza RF traslano segnali tra bande RF e IF definite mediante LO e stadi di miscelazione. Il piano di frequenza deve distinguere uscita utile, immagini, fuga LO e prodotti spuri.



Prodotti: 3

Revisione: 2 · Data revisione: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

Modulo di conversione RF verso il basso a due canali, 10,7–12,75 GHz

Conversione di due ingressi RF da 10,7–12,75 GHz a uscite IF da 1,7–3,75 GHz. Guadagno di conversione minimo di 50 dB, figura di rumore massima di 1,8 dB e oscillatore locale interno a 9 GHz.

Frequenza d'ingresso RF: Specifica: 10.7–12.75; Unità: GHz

Frequenza d'uscita IF: Specifica: 1.7–3.75; Unità: GHz

Guadagno di conversione verso il basso: Specifica: 50 (minimo); Unità: dB

Figura di rumore: Specifica: 1.8 (massimo); Unità: dB

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCMIXD-2000-18000

Modulo convertitore RF verso il basso a banda larga 2–18 GHz con controllo SPI

Modulo RF a banda larga 2–18 GHz con frequenza centrale IF fissa a 1.8 GHz e guadagno di conversione minimo di 28 dB. SPI seleziona filtri e attenuazione; la catena richiede due ingressi LO esterni.

Frequenza d'ingresso RF: Specifica: 2–18; Unità: GHz; Note: Banda larga

Frequenza centrale d'uscita IF: Specifica: 1.8; Unità: GHz; Note: Fissa

Guadagno di conversione: Specifica: ≥28; Unità: dB; Note: Minimo

Figura di rumore: Specifica: ≤12; Unità: dB

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCMIXUD-380-18000-2G

Modulo RF di conversione in salita/discesa 0.38–18 GHz con LO interni

Percorsi separati di conversione in salita e discesa collegano RF 0.38–18 GHz e IF 3.6 ±1 GHz, con banda istantanea fino a 2 GHz. Entrambi consentono il passaggio diretto 0.38–4.6 GHz; LO e controllo SPI sono integrati.

Frequenza di ingresso RF: Specifica: 0.38–18; Unità: GHz; Note: Ingresso RF a banda larga

Banda di uscita IF convertita: Specifica: 3.6 ±1; Unità: GHz; Note: Centro nominale 3.6 GHz

Banda di uscita RF diretta: Specifica: 0.38–4.6; Unità: GHz; Note: Percorso separato senza conversione

Larghezza di banda istantanea: Specifica: Fino a 2; Unità: GHz; Note: Descrizione della fonte; funzionamento IF convertito

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.